



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

FACULTAD DE MEDICINA

UNIDAD DE POSGRADO

**PROGRAMA DE SEGUNDA ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA
HUMANA**

**Utilidad de la reacción en cadena de polimerasa en el
diagnóstico de tuberculosis pulmonar a los pacientes
atendidos en el año 2011 2013 en el servicio de
neumología - Hospital Nacional PNP. Luis N. Sáenz**

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Para optar el Título de Especialista en Neumología

AUTOR

José Luis VILA PAUCARCAJA

ASESOR

Rolando ESTRELLA VILADEGUT

Lima - Perú

2015

RESUMEN

TÍTULO : “Utilidad de la reacción en cadena de polimerasa en el diagnóstico de tuberculosis pulmonar a los pacientes atendidos en el año 2011-2013 en el servicio de neumología-Hospital Nacional PNP. Luis N. Saenz.”

AUTOR : José Luis Vila Paucarcaja
CMP: 50385 Cod. UNMSM: 10017366

ASESOR : Dr. Rolando Estrella Viladegut
Médico Neumólogo

OBJETIVO: Evaluar la utilidad de la Reacción en Cadena de Polimerasa para el diagnóstico de Tuberculosis Pulmonar en comparación con las pruebas de baciloscopia y el cultivo Bk.

METODOLOGÍA: El estudio es observacional, descriptivo, retrospectivo transversal. Se realizó el estudio a 143 pacientes con diagnóstico de Tuberculosis Pulmonar de los años 2011 al 2013. Para el análisis de las variables cuantitativas se utilizó el promedio y la desviación estándar, y para el análisis de las variables cualitativas se utilizó los porcentajes, frecuencias absolutas y relativas.

RESULTADOS: se obtuvo datos de pacientes entre los 18 a 62 años de edad, donde el 64% son de sexo masculino, se ha encontrado una sensibilidad para micobacterium tuberculosis de 87,71%. Existe un 12.3% que a pesar de ser positivos, la baciloscopia no los identifica como tales, de los pacientes con diagnóstico negativo de PCR, solo el 79.3% fueron confirmados como negativos mediante cultivo. La fiabilidad fue valorada a partir de la tabla ANOVA correspondiente, calculando el Coeficiente de Concordancia kappa Intraclass de Cohen, El resultado encontrado es de 0.608, el mismo que fue comparado con los márgenes propuestos por Landis, La frecuencia de infección por M. Tuberculosis en lavado bronquial con BK negativo es de 37.83% (14), El 70,75% es la cantidad de pacientes positivos a M. Tuberculosis según PCR confirmado con cultivo que presentan síntomas, La tos es el síntoma que se presenta con mayor frecuencia, encontrándose en el 61.84% de los pacientes, seguida del 36.84% de hemoptisis.

CONCLUSION: Al análisis inferencial de la prueba de hipótesis no paramétrica, de comparaciones proporcionales, entre los resultados de ambos medios de diagnóstico, se obtuvo una diferencia estadística altamente significativa, con lo que se prueba que el pcr es más eficaz que el cultivo.

PALABRA CLAVE: Reacción en Cadena de Polimerasa, Diagnóstico de Tuberculosis Pulmonar, Cultivo BK,

ABSTRACT

TITLE: "Utility of the polymerase chain reaction in the diagnosis of pulmonary tuberculosis patients treated in the year 2011 2013 in the service of Pneumology-PNP National Hospital. Luis N. Saenz."

AUTHOR: José Luis Vila Paucarcaja

CMP: 50385 Cod. San Marcos: 10017366

ADVISOR: Dr. Rolando Estrella Viladegut

To evaluate the usefulness of Polymerase Chain Reaction for diagnosis of pulmonary tuberculosis compared with smear testing and cultivation Bk.

METHODOLOGY: The study was observational, descriptive, retrospective cross. 143 patients the study was conducted with a diagnosis of pulmonary tuberculosis in the years 2011 to 2013. For the analysis of quantitative variables the mean and standard deviation was used, and for the analysis of qualitative variables percentages, absolute frequencies used and relative.

RESULTS: Data from patients aged 18-62 years, where 64% are male was obtained, has found a sensitivity of 87.71% Mycobacterium tuberculosis. There is a 12.3% who despite being positive, smear not identified as such, patients with negative diagnostic PCR, only 79.3% were confirmed as negative by culture. Reliability was assessed from the corresponding ANOVA table, calculating the coefficient of concordance kappla Intraclass Cohen, The result found is 0.608, the same as was compared with the margins proposed by Landis, The frequency of infection with M. tuberculosis in bronchial lavage negative BK is 37.83% (14), the 70.75% is the amount of positive M. tuberculosis patients by PCR confirmed by culture with symptoms, cough is a symptom that occurs most frequently found 61.84% of the patients, 36.84% followed by hemoptysis.

CONCLUSION: Al inferential analysis of nonparametric hypothesis test, proportional comparisons between the results of both diagnostics, a highly significant statistical difference, which is proof was obtained that the pcr is more effective than culture.

KEYWORD: Polymerase Chain Reaction, Diagnosis of Pulmonary Tuberculosis, Crop BK,